

International
Journal of 3D Printing
Technologies and Dijital Industry

IJ3DPTDI



Uluslararası 3B Yazıcı Teknolojileri
ve Dijital Endüstri
Dergisi

Cilt:2 Sayı:2 Volume:2 Number:2 ISSN:2602-3350

2018

DergiPark
AKADEMİK

ULUSLARARASI 3B YAZICI TEKNOLOJİLERİ VE DİJİTAL ENDÜSTRİ DERGİSİ

Cilt:2 Sayı: 2 Yıl: 2018


International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry

Volume:2 Number: 2 Year: 2018

ISSN: 2602-3350

Yazıların tüm bilimsel sorumluluğu yazar(lar)a aittir. Editör, yardımcı editör ve yayıncı dergide yayınlanan yazılar için herhangi bir sorumluluk kabul etmez. Bu dergi, aşağıda listelenen veri tabanları tarafından taranmaktadır. All the scientific responsibilities of the manuscripts belong to the authors (s). The editor, assistant editor and publisher accept no responsibility for the articles published in the journal. The Journal is indexed by the following abstracting and indexing databases.

Google Scholar, ResearchBib, Index Copernicus

 Google Scholar



ResearchBib



Index Copernicus

<http://dergipark.gov.tr/ij3dptdi>

**Uluslararası 3B Yazıcı Teknolojileri Ve Dijital Endüstri Dergisi /
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital
Industry**

Vol: 2, No:2 (2018)

Cilt: 2, Sayı:2 (2018)

Editörler ve Kurullar / Editors and Boards

Yayın Kurulu Başkanı / Publication Board Manager

Dr. Kerim ÇETİNKAYA, Karabük Üniversitesi Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü, TÜRKİYE

Editör / Editor-in-Chief

Dr. Kerim ÇETİNKAYA, Karabük Üniversitesi Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü, TÜRKİYE

Editörler Kurulu / Editorial Board

Dr. Koray ÖZSOY, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Senirkent MYO, Elektrik ve Enerji Bölümü, TÜRKİYE

Dr. Burhan DUMAN, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Uluborlu MYO, Bilgisayar Teknolojisi Bölümü, TÜRKİYE

Dr. Hatice EVLEN, Karabük Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümü, TÜRKİYE

Dr. Ahu ÇELEBİ, Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Mühendisliği Bölümü, TÜRKİYE

Dr. Emaka AMALU, Teesside Üniversitesi, Doğa ve Bilim Bölümü, Middlesbrough, İNGİLTERE

Dr. Krzysztof NADOLNY, Koszalin Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, POLANYA

Dr. David HUGHES, Teesside Üniversitesi, Doğa ve Bilim Bölümü, Middlesbrough, İNGİLTERE

Dr. Hanane ZERMANE, Batna 2 Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, CEZAYİR

Danışma Kurulu / Advisory Board

Dr. M. Cengiz KAYACAN, Süleyman Demirel Üniversitesi, TR

Dr. N. Nnamdi EKERE, Wolverhampton Üniversitesi, UK

Dr. Hüseyin Rıza BÖRKLÜ, Gazi Üniversitesi, TR

Dr. Cem SİNANOĞLU, Erciyes Üniversitesi, TR

Dr. Mustafa BOZDEMİR Kırıkkale Üniversitesi, TR

Dr. Savaş DİLİBAL, İstanbul Gedik Üniversitesi, TR

Dr. Cem Bülent ÜSTÜNDAĞ, Yıldız Teknik Üniversitesi, TR

Dr. Ahmet CAN, Necmettin Erbakan Üniversitesi, TR

Dr. Fuat KARTAL, Kastamonu Üniversitesi, TR

Dr. İhsan TOKTAŞ, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, TR

Dr. Okan ORAL, Akdeniz Üniversitesi, TR

Dr. Barış Berat BULDUM, Mersin Üniversitesi, TR

Dr. Serap ÇELEN, Ege Üniversitesi, TR

Dr. Kıyas KAYAALP, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, TR

ISSN 2602-3350

Dergimizin ikinci cildi ve ikinci sayısında (2018) hakem olarak katkı sağlayan bilim insanlarına çok teşekkür ederiz.

We greatly appreciate the contributions made by the following scientists, who worked as section referees for second (2018) volume and second number of our journal.

Hakemler Kurulu / Referess Board

- Dr. Mustafa BOZDEMİR, Kırıkkale Üniversitesi, TR
Dr. Mustafa Özgür ÖTEYAKA, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, TR
Dr. Özgür CENGİZ, Afyon Kocatepe Üniversitesi, TR
Dr. İlknur ÇAVUŞOĞLU, Marmara Üniversitesi, TR
Dr. Senai YALÇINKAYA, Marmara Üniversitesi, TR
Dr. Meltem KÜRTÜNCÜ, Bülent Ecevit Üniversitesi, TR
Dr. Zehra Safi ÖZ, Bülent Ecevit Üniversitesi, TR
Dr. İhsan TOKTAS, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, TR
Dr. Serap ÇELEN, Ege Üniversitesi, TR
Dr. Cem Bülent ÜSTÜNDAĞ, Yıldız Teknik Üniversitesi, TR
Dr. Okan ORAL, Akdeniz Üniversitesi, TR
Dr. Mustafa AYDIN, Celal Bayar Üniversitesi, TR
Dr. Fuat KARTAL, Kastamonu Üniversitesi, TR
Dr. Hüseyin Kürşad SEZER, Gazi Üniversitesi, TR
Dr. Binnur SAĞBAŞ, Yıldız Teknik Üniversitesi, TR
Dr. Ahmet Naci ÜNAL, Bahçeşehir Üniversitesi, TR
Dr. Burhan DUMAN, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, TR
Dr. Hakan KALKAN, Atılım Üniversitesi, TR
Dr. Suat ALTUN, Karabük Üniversitesi, TR
Dr. Bekir DİZDAROĞLU, Karadeniz Teknik Üniversitesi, TR
Dr. Berat Barış BULDUM, Mersin Üniversitesi, TR
Dr. Metin ZEYVELİ, Karabük Üniversitesi, TR
Dr. Neriman ZENGİN, İstanbul Üniversitesi, TR
Dr. Özkan ÖZ, Karabük Üniversitesi, TR

İçindekiler /Table of Contents	Sayfa /Pages
<i>APPLICATION OF DIGITAL IMAGE CORRELATION TECHNIQUE TO TENSILE TEST FOR PRINTED PLA SPECIMENS</i>	1-7
MURAT AYDIN, ÖZKAN ÖZ	
<i>A COMPARISON OF MEDICAL IMAGING TECHNIQUES FOR 3D PRINTED BIOMODEL</i>	8-15
<i>3B BİYOMODEL ÜRETİMİ İÇİN MEDİKAL GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI</i>	
HAKAN BURÇİN ERDOĞUŞ	
<i>INVESTIGATION OF THE USAGE POSSIBILITIES OF THREE-DIMENSIONAL PRINTING IN PRODUCT DESIGN IN FURNITURE INDUSTRY</i>	16-25
<i>ÜÇ BOYUTLU BASKININ MOBİLYA SEKTÖRÜNDE ÜRÜN TASARIMINDA KULLANIM İMKÂNLARININ ARAŞTIRILMASI</i>	
EBRU GEDİK, ABDULLAH TOGAY, MERVE ÇOŞKUN, EMRAH DEMİRHAN	
<i>SEARCHING CONVENIENT PROTOTYPE PRODUCTION METHOD FOR TESTING SEPERATOR DESIGN THAT IS PRODUCED AS PROTOTYPE FOR ELECTRIC MOTOR WITH SEPERATOR</i>	26-36
<i>SEPERATÖRLÜ ELEKTRİK MOTORU İÇİN GELİŞTİRİLEN SEPERATÖR TASARIMININ PROTOTİPLE ÜRETİP TEST ETMEK İÇİN UYGUN ÜRETİM YÖNTEMİ BULUNMASI</i>	
HAKAN MADEN, ÖMER ŞABAN KAMBER	
<i>CUSTOMIZED HALLUX VALGUS SPLINT DESIGN FOR 3D PRINTER</i>	37-45
<i>3D YAZICI İÇİN KİŞİYE ÖZEL HALLUKS VALGUS ATELİ TASARIMI</i>	
AHMET ALİ SÜZEN, ZİYA YILDIZ, KIYAS KAYAALP, OSMAN CEYLAN	
<i>YIELDS TO THE SECTOR WHEN THE FREEDOM OF 3D PRINTING DESIGN TECHNIQUES ARE UTILIZED</i>	46-58
<i>KUYUMCULUK SEKTÖRÜNDE 3B BASKI TASARIM TEKNİKLERİNİN ÖZGÜRLÜĞÜNDEN FAYDALANILDIĞINDA SEKTÖRE GETİRİLERİ</i>	
CEREN KİRAZ, H. KÜRŞAD SEZER, İSMAİL ŞAHİN	
<i>A SHORT REVIEW ON 4D PRINTING</i>	59-67
<i>4B YAZDIRMA (4D PRINTING) ÜZERİNDE BİR KISA İNCELEME</i>	
FRAZ A. KHAN, H. KURSAT CELİK, OKAN ORAL, ALLAN E.W. RENNIE	
<i>A REVIEW ON THE HYDROGELS USED IN 3D BIO-PRINTING</i>	68-75
<i>3D BİYO-YAZICILARDA KULLANILAN HİDROJELLER ÜZERİNE BİR İNCELEME</i>	
MEHMET TOPUZ, BURAK DİKİCİ, MEHMET GAVGALI, HAKAN YILMAZER	
<i>PRODUCTION OF TOPOLOGICAL OBJECTS BY FDM METHOD: CASE OF KLEIN BOTTLE</i>	76-87

<i>TOPOLOJİK NESNELERİN FDM (ERGİYİK BİRİKTİREREK MODELLEME) YÖNTEMİYLE ÜRETİMİ: KLEIN ŞİŞESİ ÖRNEĞİ</i>	
SEHER DEMİR, HÜSEYİN KÜRSAD SEZER, VEYSEL ÖZDEMİR	
<i>THREE DIMENSIONAL PRINTER APPLICATIONS IN THE HEALTH SECTOR: CURRENT SITUATION AND FUTURE</i>	88-98
GÜLÇİN AKBAŞ, OKAN ORAL, SÜLEYMAN BİLGİN	
<i>EMERGING TECHNOLOGY IN HEALTH: THREE-DIMENSIONAL PRINTING</i>	
<i>SAĞLIKTA GELİŞEN TEKNOLOJİ: ÜÇ BOYUTLU YAZICILAR</i>	99-110
NURTEN ARSLAN, BİRGÜL YAYLACI, NUR DENİZ EYÜPOĞLU, MELTEM KÜRTÜNCÜ,	
<i>EFFECT OF TEMPERATURE ON CONDUCTIVITY OF PLA-CARBON 3D PRINTED COMPONENTS</i>	111-115
DAVİD J. HUGHES, EMEKA H. AMALU	
<i>INNOVATIONS OF BUILDING PRODUCTION USING 3D PRINTING TECHNOLOGY OF THE LAST PERIOD</i>	
<i>3D BASKI TEKNOLOJİSİ KULLANARAK YAPI ÜRETİMİNİN SON DÖNEM YENİLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI</i>	116-122
ALİ ERDEM ÇERÇEVİK, YUSUF CENGİZ TOKLU, SÜHEYLA YEREL KANDEMİR, MUSTAFA ÖZGÜR YAYLI	